

Habituatie of sensitisatie effecten op herhaalde pijnlijke stimuli gemeten met corticale event related potentials in patiënten met en zonder chronische pijn na een lumpectomie of mastectomie en een okselklierdissectie.

Gepubliceerd: 28-12-2009 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Primaire doelstelling: Het onderzoeken van corticale event related potentials op herhaalde pijnlijke stimuli bij patiënten met chronische pijn in vergelijking met patiënten zonder pijn. Secundaire doelstellingen: 1. Het onderzoeken van de relatie...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32895

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Corticale plasticiteit

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Gegeneraliseerde hyperalgesie; Chronische pijn

Aandoening

Chronische pijn

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Chronische pijn, Electroencephalogram, Habituatie, Sensitisatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

N1-P2 peak-to-peak en P300 amplitudes in de event related potentials (EEG).

Secundaire uitkomstmaten

1. De kwantificatie van DNIC respons 2. De kwantificatie van subjectieve pijnbeleving 3. De kwantificatie van de aard van de pijn 4. Baseline parameters: geboortedatum, operatiedatum, behandeling, medicatie inname, duur van de pijn, medische co-morbiditeit (neurologische ziektes, psychiatrische ziektes of diabetes).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Chronische neuropathische pijn is een groot probleem, aangezien het moeilijk te behandelen is en de onderliggende neurobiologie onduidelijk. Chronische pijn gaat samen met hyperalgesie, een verhoogde pijn sensitiviteit. Lange termijn potentiatie (LTP) op synapses van nociceptieve zenuwvezels is een mogelijk onderliggend cellulair mechanisme voor verschillende vormen van hyperalgesie en wordt gezien als sleutelmechanisme onderliggend aan chronische pijn. Een verlaging van pijndrempels buiten het gestimuleerde en segmentale gebied is een indicatie voor gegeneraliseerde hyperalgesie. Een status van gegeneraliseerde hyperalgesie zou ten minste betrokkenheid van supraspinale gebieden in de

context van LTP inductie suggereren.

Doel van het onderzoek

Primaire doelstelling:

Het onderzoeken van corticale event related potentials op herhaalde pijnlijke stimuli bij patienten met chronische pijn in vergelijking met patienten zonder pijn.

Secundaire doelstellingen:

1. Het onderzoeken van de relatie tussen DNIC respons en de respons op herhaalde pijnlijke stimuli in beide groepen, gemeten met event related potentials in het electroencefalogram.
2. Het onderzoeken van de relatie tussen de subjective pijnbeleving en de respons op herhaalde pijnlijke stimuli in beide groepen, gemeten met event related potentials in het electroencefalogram.
3. Het onderzoeken van de relatie tussen de aard van de pijn en de respons op herhaalde pijnlijke stimuli in beide groepen, gemeten met event related potentials in het electroencefalogram.

Onderzoeksopzet

Het betreft een dwarsdoorsnede, observationele studie, gebaseerd op een design van herhaalde metingen in een patientengroep en controlegroep.

Inschatting van belasting en risico

nvt

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert grooteplein 10
6525 GA
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert grooteplein 10
6525 GA
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Patienten na een lumbectomie of mastectomie en een okselklierdissectie; 1-3 jaar na de operatie.

Patienten met aanwezigheid van pijn langer dan 3 maanden worden geïncludeerd in de chronische pijn groep.

18-65 jaar oud.

Vrouw.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Huidige aanwezigheid van (borst)kanker of metastasen.

Aanwezigheid of verleden van neurologische (anders dan chronische pijn) of grote psychiatrische aandoeningen.

Reguliere inname van medicatie met mogelijke invloed op hersenfunctie of EEG signaal.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-01-2010
Aantal proefpersonen:	34
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	28-12-2009
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register

CCMO

ID

NL30189.091.09